

**(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)**

**(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international**



**(43) Date de la publication internationale
1 juillet 2004 (01.07.2004)**

PCT

**(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/055077 A3**

**(51) Classification internationale des brevets⁷ :
C08F 290/00, A61K 8/91**

**(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU,
CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE,
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,
MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT,
RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.**

**(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2003/003707**

**(22) Date de dépôt international :
12 décembre 2003 (12.12.2003)**

**(25) Langue de dépôt :
français**

**(84) États désignés (regional) : brevet ARIPO (BW, GH, GM,
KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,
TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).**

**(26) Langue de publication :
français**

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

**(30) Données relatives à la priorité :
02/15737 12 décembre 2002 (12.12.2002) FR
02/15738 12 décembre 2002 (12.12.2002) FR
02/15739 12 décembre 2002 (12.12.2002) FR**

**(88) Date de publication du rapport de recherche
internationale : 5 août 2004**

**(71) Déposant (pour US seulement) : L'ORÉAL [FR/FR]; 14,
rue Royale, F-75008 Paris (FR).**

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

**(72) Inventeurs; et
(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : ARNAUD,
Pascal [FR/FR]; 18, rue de la Bergère, F-94240 l'Hay les
Roses (FR). LION, Bertrand [FR/FR]; 3, rue Monsieur le
Prince, F-95270 Luzarches (FR).**

**(74) Mandataire : L'OREAL; Kromer, Christophe-D.I.P.I.,
25-29 Quai Aulagnier, F-92600 Asnières (FR).**

WO 2004/055077 A3

(54) Title: COSMETIC COMPOSITION COMPRISING A POLYMER

(54) Titre : COMPOSITION COSMETIQUE COMPRENANT UN POLYMER

(57) Abstract: The invention concerns a cosmetic composition comprising a dispersion of a grafted acrylic polymer particles dispersed in a liquid fatty phase, said grafted polymer being obtainable by polymerization of at least one acidic ethylene monomer, of at least one non-acidic ethylene monomer and of at least one macromonomer. The composition enables a deposit to be formed on keratinous materials exhibiting good resistance to transfer, in particular in the presence of sebum or sweat or water.

(57) Abrégé : L'invention a pour objet une composition cosmétique comprenant une dispersion de particules d'un polymère acrylique greffé en dispersion dans une phase grasse liquide, ledit polymère greffé étant susceptible d'être obtenu par polymérisation d'au moins un monomère éthylénique acide, d'au moins un monomère acrylique non acide et d'au moins un macromonomère. La composition permet d'obtenir un dépôt sur les matières kératiniques présentant une bonne résistance au transfert, notamment en présence de sébum ou de sueur ou d'eau.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR 03/03707

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 C08F290/00 A61K8/91

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 C08F A61K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, CHEM ABS Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	FR 2 740 037 A (RHONE POULENC CHIMIE) 25 April 1997 (1997-04-25) examples 1,3,4,6,8 the whole document	1,74, 81-83
A	----- US 5 916 548 A (CLARIZIA MARIO PAUL ET AL) 29 June 1999 (1999-06-29) examples 1-3,8,10,13-17,19,20 the whole document	2-73, 75-80
X	----- US 6 342 239 B1 (SHIMIZU TORU ET AL) 29 January 2002 (2002-01-29) exemples de manufacture 22 et 27; examples 37,46,99 the whole document	1,74, 81-83
A	----- -----	2-73, 75-80
		-/-

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the International filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

21 June 2004

Date of mailing of the International search report

29/06/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Iraegui Retolaza, E

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

FR 03/03707

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 963 751 A (DOW CORNING TORAY SILICONE) 15 December 1999 (1999-12-15) exemples pratiques 3 et 4; claims 1,3 the whole document	1,74, 81-83
A	----- US 6 432 418 B1 (CAUWET-MARTIN DANIELE ET AL) 13 August 2002 (2002-08-13) example 4	2-73, 75-80
A	----- US 6 011 126 A (DUBIEF CLAUDE ET AL) 4 January 2000 (2000-01-04) examples	1-83

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

.../FR 03/03707

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
FR 2740037	A	25-04-1997	FR	2740037 A1		25-04-1997
US 5916548	A	29-06-1999	AU BR CA CN EP JP WO	4249397 A 9711999 A 2264769 A1 1235538 A 0941055 A2 2000502725 T 9809607 A2		26-03-1998 24-08-1999 12-03-1998 17-11-1999 15-09-1999 07-03-2000 12-03-1998
US 6342239	B1	29-01-2002	CA CN EP JP JP	2259096 A1 1230398 A 0931537 A2 11263708 A 11263706 A		13-07-1999 06-10-1999 28-07-1999 28-09-1999 28-09-1999
EP 0963751	A	15-12-1999	CA EP JP US	2273547 A1 0963751 A2 2000063225 A 6280748 B1		12-12-1999 15-12-1999 29-02-2000 28-08-2001
US 6432418	B1	13-08-2002	FR AT BR CA DE DE DK EP ES WO JP JP PL PT RU	2739280 A1 210962 T 9610794 A 2223819 A1 69618230 D1 69618230 T2 859590 T3 0859590 A1 2170263 T3 9712593 A1 10512586 T 3322886 B2 324747 A1 859590 T 2168325 C2		04-04-1997 15-01-2002 13-07-1999 10-04-1997 31-01-2002 13-06-2002 25-03-2002 26-08-1998 01-08-2002 10-04-1997 02-12-1998 09-09-2002 08-06-1998 29-04-2002 10-06-2001
US 6011126	A	04-01-2000	FR DE DE EP JP JP	2739288 A1 69600214 D1 69600214 T2 0773016 A1 3004210 B2 9110633 A		04-04-1997 07-05-1998 22-10-1998 14-05-1997 31-01-2000 28-04-1997

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

154/ER 03/03707

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
C1B 7 C08F290/00 A61K8/91

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 C08F A61K

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, CHEM ABS Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	FR 2 740 037 A (RHONE POULENC CHIMIE) 25 avril 1997 (1997-04-25) exemples 1,3,4,6,8	1,74, 81-83
A	le document en entier	2-73, 75-80
X	US 5 916 548 A (CLARIZIA MARIO PAUL ET AL) 29 juin 1999 (1999-06-29) exemples 1-3,8,10,13-17,19,20	1,74, 81-83
A	le document en entier	2-73, 75-80
X	US 6 342 239 B1 (SHIMIZU TORU ET AL) 29 janvier 2002 (2002-01-29) exemples de manufacture 22 et 27; exemples 37,46,99	1,74, 81-83
A	le document en entier	2-73, 75-80

X Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

X Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

• Catégories spéciales de documents cités:

- "A"** document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
 - "E"** document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
 - "L"** document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
 - "O"** document se référant à une divulgarion orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
 - "P"** document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
 - *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
 - *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
 - *&* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

21 juin 2004

29/06/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax. (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Iraegui Retolaza, E

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

121/FR 03/03707

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	EP 0 963 751 A (DOW CORNING TORAY SILICONE) 15 décembre 1999 (1999-12-15) exemples pratiques 3 et 4; revendications 1,3 le document en entier	1,74, 81-83
A	-----	2-73, 75-80
A	US 6 432 418 B1 (CAUWET-MARTIN DANIELE ET AL) 13 août 2002 (2002-08-13) exemple 4	1-83
A	US 6 011 126 A (DUBIEF CLAUDE ET AL) 4 janvier 2000 (2000-01-04) exemples	1-83

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
RUI/FR 03/03707

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
FR 2740037	A	25-04-1997	FR	2740037 A1		25-04-1997
US 5916548	A	29-06-1999	AU BR CA CN EP JP WO	4249397 A 9711999 A 2264769 A1 1235538 A 0941055 A2 2000502725 T 9809607 A2		26-03-1998 24-08-1999 12-03-1998 17-11-1999 15-09-1999 07-03-2000 12-03-1998
US 6342239	B1	29-01-2002	CA CN EP JP JP	2259096 A1 1230398 A 0931537 A2 11263708 A 11263706 A		13-07-1999 06-10-1999 28-07-1999 28-09-1999 28-09-1999
EP 0963751	A	15-12-1999	CA EP JP US	2273547 A1 0963751 A2 2000063225 A 6280748 B1		12-12-1999 15-12-1999 29-02-2000 28-08-2001
US 6432418	B1	13-08-2002	FR AT BR CA DE DE DK EP ES WO JP JP PL PT RU	2739280 A1 210962 T 9610794 A 2223819 A1 69618230 D1 69618230 T2 859590 T3 0859590 A1 2170263 T3 9712593 A1 10512586 T 3322886 B2 324747 A1 859590 T 2168325 C2		04-04-1997 15-01-2002 13-07-1999 10-04-1997 31-01-2002 13-06-2002 25-03-2002 26-08-1998 01-08-2002 10-04-1997 02-12-1998 09-09-2002 08-06-1998 29-04-2002 10-06-2001
US 6011126	A	04-01-2000	FR DE DE EP JP JP	2739288 A1 69600214 D1 69600214 T2 0773016 A1 3004210 B2 9110633 A		04-04-1997 07-05-1998 22-10-1998 14-05-1997 31-01-2000 28-04-1997